

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.5. Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Studi Literatur .....	5
2.2. Teori Pendukung.....	6
2.2.1 Jantung.....	6
2.2.2 Cardiac Monitor.....	6
2.2.3 Sinyal ECG .....	9
2.2.4 Sadapan ECG.....	9
2.2.5 Elektroda.....	10

2.2.6	Arduino Uno .....	10
2.2.7	Rangkaian Band Pass Filter .....	11
2.2.8	LCD Nextion.....	12
2.2.9	Baterai Rechargeable .....	12
2.2.10	DC-DC Step Up Converter .....	13
2.2.11	Modul Indikator Baterai.....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1.	Blok Diagram.....	15
3.2.	Diagram Blok Sistem ECG .....	16
3.3.	Diagram Alir .....	16
3.4.	Diagram Mekanis Alat.....	17
3.5.	Alat dan Bahan.....	17
3.6.	Desain Penelitian .....	18
2.3.	Variabel Penelitian.....	19
3.7.	Definisi Operasional Variabel.....	19
3.8.	Urutan Kegiatan .....	19
3.9.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.10.	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	20
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>21</b>
4.1	Hasil Pengukuran Test Point.....	21
4.2	Hasil Pengujian Nilai BPM pada Responden .....	26
4.3	Hasil Pengujian BPM dengan Phantom ECG .....	31
4.4	Hasil Analisis Data .....	35
4.5	Perancangan Hardware .....	36
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Rangkaian ECG .....	39
5.2	Program Pada Mikrokontroler .....	43
5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan .....	48
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>50</b>
6.1	Kesimpulan .....	50
6.2	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>55</b>